

**PRF Butangas**

Wydrukowano dnia 5.7.2017

Poprzednia data 5.7.2017

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu****1.1.1 Handlowa wyrobu**

PRF Butangas

**1.1.2 Kod wyrobu**

PIBUTA40

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1 Zalecane użycie**

Refill gas

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****1.3.1 Dostawca**

Taerosol Oy

**Adres**

Hampuntie 21

**Kod pocztowy i poczta**

36220

**Kod pocztowy i poczta**

Kangasala Finland

**Numer telefonu**

03-3565600

**Email**

heikki.jalava@taerosol.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego****1.4.1 Numer telefonu, imię i nazwisko, adres**

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS

PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****1272/2008 (CLP)**

Flam. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F+; R12

**2.2 Elementy oznakowania****1272/2008 (CLP)**

GHS02

Hasło ostrzegawcze **Niebezpieczeństwo****Określenia zagrożenia**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Określenia środków ostrożności**

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P102 Chronić przed dziećmi.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

**2.3 Inne zagrożenia****3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2 Blandinger**

Składniki niebezpieczne

**PRF Butangas**

Wydrukowano dnia 5.7.2017

Poprzednia data 5.7.2017

CAS/EINECS & Nr rejestru	Nazwa chemiczna substancji	Stężenie	Klasyfikacja
74-98-6 200-827-9	propan	40-55%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas 200-827-9
106-97-8 200-857-2	Butaani	40-55%	F+; R12 ;Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Ciekły produkt powoduje dotkliwie oparzenia, podrażnienie układu pokarmowego i trudno gojące się owrzodzenia.

**4.1.2 Wdychanie**

W przypadku narażenia na działanie aerozolu/mgły, w koniecznych przypadkach zasięgnąć porady lekarza.

**4.1.3 Kontakt ze skórą**

W razie potrzeby leczyć odmrożone powierzchnie. Unikać kontaktu wypływającej cieczy ze skórą (ryzyko odmrożeń).

**4.1.4 Kontakt z oczami**

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą. RSh 3 - Kontakt z oparami powoduje poparzenia skóry i oczu, kontakt z cieczą powoduje zamarzanie.

**4.1.5 Połknięcie**

Spożycie powoduje oparzenia górnych dróg pokarmowych i oddechowych.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt powoduje oparzenia oczu, skóry i błon śluzowych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze****5.1.1 Stosowne środki gaśnicze**

Piana

**5.1.2 Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa**

NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ogrzanie grozi wybuchem.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Ogrzanie grozi wybuchem.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Niezwłocznie ewakuować obsługę do bezpiecznych miejsc.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Nie dotyczy danego produktu.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

**PRF Butangas**

Wydrukowano dnia 5.7.2017

Poprzednia data 5.7.2017

**7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Przechowywać produkt i pusty pojemnik z dala od ciepła i źródeł zapłonu.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- 8.1.1 Wartości dopuszczalne**
- |          |         |                              |                                 |
|----------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| 74-98-6  | propan  | 800 ppm (8 h)                | 1100 ppm (15 min)               |
|          |         | 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 106-97-8 | Butaani | 800 ppm (8 h)                | 1000 ppm (15 min)               |
|          |         | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.4 DNEL**  
nie określono
- 8.1.5 PNEC**  
nie określono
- 8.2 Kontrola narażenia**
- 8.2.2 Indywidualne środki ochrony**
- 8.2.2.2 Ochronę rąk**  
W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.
- 8.2.2.3 Ochronę oczu lub twarzy**  
Stosować respirator podczas prac związanych z możliwością narażenia na działanie pary produktu.
- 8.2.2.4 Ochronę skóry**  
Nosic odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

- 9.1 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska**
- 9.1.1 Wygląd**  
Aerozol
- 9.1.2 Zapach**  
bez zapachu
- 9.1.3 Próg zapachu**  
nie określono
- 9.1.4 pH**  
nie określono
- 9.1.5 Temperatura topnienia/krzepnięcia**  
nie określono
- 9.1.6 Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**  
-26°C
- 9.1.7 Temperatura zapłonu**  
< 0 °C
- 9.1.8 Szybkość parowania**  
nie określono
- 9.1.9 Palność (ciała stałego, gazu)**  
Gaz łatwopalny, może powodować pożar błyskawiczny.
- 9.1.10 Właściwości wybuchowe**
- 9.1.10.1 Dolna granica wybuchowości**  
nie określono
- 9.1.10.2 Górna granica wybuchowości**  
nie określono
- 9.1.11 Prężność par**  
nie określono
- 9.1.12 Gęstość par**  
nie określono
- 9.1.13 Gęstość względna**  
nie określono

**PRF Butangas**

Wydrukowano dnia 5.7.2017

Poprzednia data 5.7.2017

<b>9.1.14</b>	<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nie określono
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rozpuszczalność w tłuszczach (należy określić rozpuszczalnik - olej)</b>	nie określono
<b>9.1.15</b>	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	nie określono
<b>9.1.16</b>	<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie określono
<b>9.1.17</b>	<b>Temperatura rozkładu</b>	nie określono
<b>9.1.18</b>	<b>Lepkość</b>	nie określono
<b>9.1.19</b>	<b>Właściwości wybuchowe</b>	nie określono
<b>9.1.20</b>	<b>Właściwości utleniające</b>	nie określono
<b>9.2</b>	<b>Inne informacje</b>	

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>10.1</b>	<b>Reaktywność</b>
<b>10.2</b>	<b>Stabilność chemiczna</b>
<b>10.3</b>	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b> Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne</b>
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<b>11.1</b>	<b>Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>
-------------	---

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

<b>12.1</b>	<b>Toksyczność</b>
<b>12.2</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>
<b>12.3</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>
<b>12.4</b>	<b>Mobilność w glebie</b>
<b>12.5</b>	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>
<b>12.6</b>	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

<b>13.1</b>	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>
-------------	---

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<b>14.1</b>	<b>Numer UN (numer ONZ)</b>	1950
<b>14.2</b>	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Aerazol
<b>14.3</b>	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2.1
<b>14.4</b>	<b>Grupa pakowania</b>	2
<b>14.5</b>	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	nie określono
<b>14.6</b>	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>14.7</b>	<b>Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	

**PRF Butangas**

Wydrukowano dnia 5.7.2017

Poprzednia data 5.7.2017

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1** Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
VOC: Dyrektywa 1999/13/WE 100%
- 15.2** Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**16. INNE INFORMACJE**

- 16.1** Dodatki, usunięcia, przeglądy  
ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 453/2010
- 16.5** Listę odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności  
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- 16.8** Dodatkowe informacje osiągalne z:  
tilaukset(at)taerosol.com